

значительного подъема, объясняемого тем, что в предшествующий период записки торговли аспирались в связи с тем, что многие заводские заводы приостановились из-за нехватки сырья и топлива. В 1904 году выдана чужая в Европейской России оказалась в размере около 180 млн. пудов против 149 млн. пудов за предшествующий год, а добыча ископаемого угля обнесена 1,135 млн. пудов вместо 1,069 млн. пудов, добытых в 1903 году. Топливными, а также выдана чужая и добыча угля должны вырваться в 1904 году в количествах, превосходящих высший уровень производительности, который был достигнут у нас этими отраслями когда-либо ранее. Однако, производительная способность заводских предприятий в отношении производства, и в частности в отношении производства чугуна и стали, в настоящее время в значительной степени отстают от уровня производительности, который был достигнут в 1903 году. Топливными, а также выдана чужая и добыча угля должны вырваться в 1904 году в количествах, превосходящих высший уровень производительности, который был достигнут у нас этими отраслями когда-либо ранее.

Нефтяная промышленность находилась в 1904 году под влиянием положения, создаваемого сокращением за последние годы вывоза нефтяных продуктов из Советских Штатов Северной Америки, а также добычи нефти на бакинских промыслах, и увеличением спроса на керосин для заграничных рынков. С осени 1903 года запасы русских нефтяных товаров стали быстро иссякать, а цены на эти товары повысились, и бакинская промышленность приступила к расширению работ на промыслах. Необходимость производства и глубокого бурения задерживает спорный вопрос добычи, которая достигла по этому за последние месяцы 1904 года только 529 млн. пудов нефти против 499 млн. пудов за соответствующий период 1903 года.

Мануфактурная промышленность в России зашла почти исключительно удовлетворением потребностей внутренних рынков, от состояния которых зависит ее благополучие. Поэтому, чрезвычайная обстановка в настоящее время не отражается на положении мануфактурной промышленности, хотя в начале военного времени наблюдался на главных промышленных предприятиях не только недостаток сырья, но и недостаток рабочей силы. Необходимость производства и глубокого бурения задерживает спорный вопрос добычи, которая достигла по этому за последние месяцы 1904 года только 529 млн. пудов нефти против 499 млн. пудов за соответствующий период 1903 года.

История фабрик должна увеличивать производительность. Вызванная чрезвычайными обстоятельствами затруднения отразились на московской промышленности, но в меньшей степени, чем на провинциальной, что объясняется, с одной стороны, преобладанием крупных предприятий, которые более способны противостоять неблагоприятным условиям военного времени, а с другой — обильными урожаями в роковой для московских заводов.

Обнаруживается в военное время сокращение производства в некоторых отраслях фабрично-заводской промышленности, но не является чуждым или неожиданным, а скорее, наоборот, является естественным при известности, как велики ее размеры и насколько затронуты интересы рабочего класса. Для объяснения этих явлений весьма важны вопросы были собраны, по распоряжению министра финансов, осенью истекшего года сравнительные данные о производительности фабрик и заводов в 1903 и 1904 гг. по трем главным ее отраслям: количеству рабочего времени, числу рабочих и суммарной заработной плате. Сведения эти получены путем опроса через посредство чинов фабрично-заводской инспекции всех промышленных заведений с числом рабочих свыше 50 человек в Европейской России и Закавказья (за исключением казенных предприятий и горных заводов, которые не находились в ведении Министерства финансов). Хотя для сравнения могли быть взяты только три отчета (июль, июль и август), и количество подлежащих обследованию фабрик (4,610) составило лишь 26% общего числа промышленных заведений по данным 1902 года, но обширность заведений была свыше 70% всего числа рабочих, занятых в обследованных отраслях промышленности, и поэтому образцы полученные сведения могут до известной степени характеризовать положение нашей промышленности. Они показывают, что по количеству рабочего времени производительность обследованных фабрично-заводских предприятий уменьшилась всего лишь на 2,5%. По отношению к отдельным отраслям производства получаются следующие результаты при усреднении производительности в 1904 году, сравнительно с 1903 годом, выраженное в процентах по каждому отдельному производству.

Производство.	Уменьшение (-).
Обработка хлопчатобумажных тканей	— 5,3
Шерстяных тканей	— 15,4
Шелковых тканей	— 25,7
Сырьевая промышленность по обработке животных веществ	— 7,1
Обработка минеральных веществ и обработка животных веществ и химических продуктов	— 2,0

Производство.	Увеличение (+).
Обработка яла	+ 8,4
Писчебумажное производство	+ 4,3
Обработка дерева	+ 4,1
Обработка металлов, производство машин и орудий ремесла	+ 6,3
Обработка животных продуктов	+ 8,9
Промышленность, не вошедшая в другие группы	+ 9,9

Из этих данных видно, что влияние военного времени отразилось, главным образом, сокращением производства предметов потребления состоятельных классов населения — шелковых и шерстяных тканей, а также сырьевой (сырьевая промышленность по обработке животных веществ). Кроме того, заметна уменьшение производства хлопчатобумажных тканей. Пострадал также весь вид промышленности.

*) При изъятии количества затраченного на каждой фабрике рабочего времени за единицу производится обыкновенно одна часть труда одного рабочего или так называемый час-работы, т. е. определяется, сколько рабочих часов в общей сложности затрачено за известный период времени всеми рабочими предприятия. Выраженная с помощью этого приема величина рабочего времени общей производительности 4,610 крупных фабрично-заводских предприятий за три отчета в феврале 1904 года 173,4 млн. час-работы, против 169,8 млн. за тот же период 1903 года, т. е. увеличилась на 2,4 млн. час-работы, или на 2,5%.

Производительность строительных материалов (кирпич, цемент и проч.), которые являются в группе минеральных веществ, что связано с сокращением строительного дела. Несколько уменьшилась обработка химических продуктов — производство: сахаропроизводство, дрожжевое, винокурение и пр. С другой стороны, потребности военного времени вызвали подъем производительности фабрик, обработавших дерево и металлы, т. е. производивших вагоны, машины, снаряды и пр., а также заводы, выделывавшие кожу (обработка животных продуктов) и хомсты (обработка льна).

Обратился ко второму признаку состояния фабрично-заводской промышленности — числу рабочих, необходимо заметить, что судя по уменьшению производительности в различных отраслях этой промышленности, следовательно, окупать сокращения количества рабочих на фабриках в эти месяцы 1904 года по сравнению с 1903 годом. Изучив статистику свидетельствуют, что общее число рабочих в 4,610 предприятиях, достигшее в среднем за три отчета месяца 1904 года 1,221 тыс. человек, не уменьшилось, сравнительно с средним числом их за тот же период 1903 года. Это явление объясняется, по мнению, тем, что фабрики, сократив рабочее время и производство, удерживали однако рабочих. Например, согласно точным данным, в сохранившихся производствах хлопчатобумажных тканей число рабочих за указанный период 1904 года уменьшилось по сравнению с 1903 годом, а увеличилось в производстве по обработке шерсти, шелка и строительных материалов и в значительном уменьшении числа рабочих, но оно не было пропорционально сокращению рабочего времени. Обстоятельство это указывает, что военная обстановка, неизбежно сокращая стесненность в области промышленного труда, в общем, несколько уменьшает по сравнению с предшествующим периодом спрос на труд, а повелевает лишь в уменьшении рабочих часов.

Благоприятными представляются и сведения по третьему признаку положения промышленности — сравнительную величину заработной платы, полученной рабочими за трехмесячные отрезки времени 1904 и 1903 годов. В общем этот заработок рабочих, по сравнению с предшествующим годом, увеличился на 1,260 тыс. руб. Это обстоятельство находит себе объяснение в том, что значительная часть заработка платится в виде заработной платы, высшая вообще, еще более повышается вследствие увеличения заработной платы, а также ввиду увеличения заработной платы ввиду увеличения заработной платы.

Важнейшим свидетельством о положении фабрично-заводских предприятий в эти месяцы 1904 года не противоречат данным Министерства финансов, а именно, что в промышленности в целом в этот период 1904 и 1903 годов. В общем этот заработок рабочих, по сравнению с предшествующим годом, увеличился на 1,260 тыс. руб. Это обстоятельство находит себе объяснение в том, что значительная часть заработка платится в виде заработной платы, высшая вообще, еще более повышается вследствие увеличения заработной платы, а также ввиду увеличения заработной платы.

Для изучения положения промышленности имеют также серьезное значение сведения о влиянии, оказанном на нее мобилизацией войсковых частей. Путем опроса этих же 4,610 предприятий, давших в эти месяцы 1904 года работу 1,221 тыс. человек, установлено, что в этих предприятиях число рабочих, которые остались фабриками и заводами вследствие призыва их на действительную военную службу, не превышало в 1 октября истекшего года 17,000 человек.

С положением промышленности было тесно связано и положение внутренней торговли, на которой в истекшем году отразилось кромey того ближайшим образом затруднений в доставке товаров на рынки Сибири. С построением Сибирской железной дороги многие предприятия расширили свои обороты за счет непосредственных по новому пути сообщений с Сибирью; равным образом развивались сообщения с Дальним Востоком морским путем. За деятельностью этих предприятий неизбежно следовало движение частных торговых грузов в Сибирь не могло не отразиться также, особенно в первое время, пока они не при-

знание возникновение нового вида растений — полевой свиньи (Osocheta Lachakiana). Недавно де-Фризу удалось также подметить аналогичное возникновение новой разновидности ливанной пести (Antirrhinum) из полевых свиней, совершенно иной разновидности того же растительного вида. «Случайное» возникновение новой разновидности наблюдалось также д-ром Ф. Максимоном у одной из самых распространенных водорослей (Melosira).

В зоологической литературе было опубликовано несколько лет одно интересное наблюдение, которое можно было бы рассмотреть с точки зрения «мутационизма». Д-р Кеннед имел случай наблюдать кошку, у которой был отрублен хвост; в период времени 1897—1899 гг., при каждом последовательном роении, в течение шести последовательных поколений, кошка произносила на свой Божий беззастенчиво котить, наряду с другими с нормальными хвостами.

В рассматриваемом случае мы найдем налицо все характерные признаки мутации — внезапное возникновение строго-определенного признака и его упорное в потомстве путем наследования. «Беззастенчиво котить» д-ра Кеннеда представлял немалый интерес для биологов-специалистов еще в силу другого обстоятельства. По данным мутационной теории, каждый организм является суммой единичных признаков, причем при «регрессивной» мутации в существующий признак присоединяется еще новый. Теоретически можно было предположить существование «регрессивной» мутации, выражающейся внезапной утратой одного из признаков. Беззастенчиво котить, описанное д-ром Кеннедом, представляло собой весьма характерный реальный случай регрессивной мутации.

Недавно удалось наблюдать явление регрессивной мутации и у растений. В 1900 году, в Северной Америке, у д-ра К. Уайта внезапно возникла новая разновидность томатов (Lycopersicon esculentum), которая с большим успехом культивируется и по сей день. Новая разновидность резко отличается от своих предшественников — обыкновенных американских томатов по своему внешнему виду и по формам листьев и плодов. Многочисленные экземпляры вновь возникшей мутации, раз-

способили в пользу временных условий, сократив соответственно обороты наивысший товар на другие рынки. Однако обширный урожай 1904 года, сделавший внутренний рынок более емким, помогшей торговле, о чем отчетливо свидетельствуют результаты гласных рынков. Посад благоприятного в 1903 году поворот в торговле-промышленности положении России, отразившись на январских январях 1904 года, также явилось удачно: товары сбывались по сравнительно выгодным ценам. Война, возможность которой не представляла коммерчески-выгодных условий, внесла замешательство в ход внутренней торговли. Ухудшение точности сведений в данных Иркутской ярмарки, в самый разгар которой началась военная обстановка; сдвиг покупателей из Сибири по второму полугодю ярмарки приостановился, а бывшие уже в Иркутск сборские сведения, вследствие приостановки первоначальных расчетов, стали закупать товар в ограниченном размере. Под влиянием ярмарки октябрь, однако, сделки с кожаными товарами, закупавшимися для нужд армии. Вследствие внутреннего рынка спазма также на крупной ярмарке в Биев. В общем, знания ярмарки за время посад объявления войны и, главным образом, ярмарки весны, нужно признать не вполне благоприятными по общему обороту, а по некоторым товарам — и неудовлетворительными. Однако крупный предмет торга — мануфактурный товар шелк шелк, или было продано, по сравнению с тем же периодом прошлого года, значительно меньше. Сокращение дел с мануфактурой находило себе объяснение и в том, что в апрель фабриканты были сданы под влиянием и на которую покупателя долго не соглашались. Двух с мануфактурой разницы, слабо и в этих ярмарках, но вышедших по времени Нижегородской ярмарки урожай уже отчетливо отразился на этой последней и обусловил успешные обороты на всех последующих ярмарках.

Нижегородская ярмарка в истекшем году по сравнению с предшествующим годом, сдвигаясь в сторону увеличения, и уступала всего на 20 проц. исключительной по благоприятным условиям и устойчивой ярмарки 1903 года. Влияние общего урожая, по особенностям в возможном, начинало себя все влиять, заставляя было опасаться неблагоприятного исхода ярмарки; и неблагоприятные условия военного времени, и резко уменьшились, ввиду карантинных походов итд., привоз товаров в связи торговлей из Персии, и понижательное влияние шло на хлопчатые. В общем, Нижегородская ярмарка проявила удовлетворительно как по развитию с товарами, так и по условиям денежных расчетов, а по некоторым товарам, преимущественно извне, на удовлетворение потребности армии, она может быть признана хорошей. Сибирскими покупателями в самом начале ярмарки были совершены обширные закупки в расчете на товары, возимые путем. С хлопчатобумажными изделиями торговля возобновилась удовлетворительно, причем широким по максимуму ценам, повысившимся с 1 апреля; слабо были два с шелковыми тканями и, вообще, с предметами роскоши. На последующих за Нижегородской ярмаркой, рынок с благоприятным развитием мануфактурным товаром, замкнулся, между прочим, отсутствие усиленного предложения крестьянского шпота, несмотря на значительный спрос на шпота и на продукты животноводства. Это объясняется тем, что ввиду отсутствия овец, благодаря хорошему урожаю хлопка вообще и, в частности, весьма обильному сбору овец, крестьяне в большинстве местностей не продавали животных и дешевыми юрками.

В заключение свиданий, характеризующих положение в истекшем году торговле-промышленности нашей страны, надлежит отметить, что, несмотря на серьезное влияние, которое война не могла не оказать на внутреннюю торговлю России, обороты нашего международного обмена достигли за первое 11 месяцев 1904 года 1,375 млн.

двух в американском опыте саду, не обнаруживая на излуженной наводности, но в возврату из основной формы, из которой первоначально возникла, отличаются чрезвычайным ростом, обильным плодоношением и дают всевозможные плоды. Интересные примеры, ставшие ввиду всякого сомнения способностью организмов подчас выживать в путем постепенного изменения признаков, а скачками, являются не опровергнуть основные принципы теории Дарвина. Они указывают лишь на существование еще одного — нового фактора изменения, при посредстве которого природа-мать меледирует своих детей.

Мода — величайший из тиранов подневольности, управляет не только датом и фазоном платья, но и господствующими научными идеями. В последнее время сдвигаются особенно «модными» подчеркивать, что не все равнообразны явления, совокупности которых мы называем «жизнью», могут быть подведены под флуксо-химический процесс.

Не сходя с прочного фундамента научных строго-фактических знаний и не становясь на точку зрения механического взгляда на жизнь, мы не можем не отметить, что во мире прогрессивного развития биологии, область явлений, приписываемых специально «живым организмам», стала постепенно все более и более суживаться.

До последнего времени — обилие газов, составляющих «суть» процесса дыхания, приписывались физиологам; однако, в последние годы, сдвигаются «жизненные» процессы, совершающиеся исключительно в живых организмах. По мнению профессора Петербургу (из С.-Петербурга) удалось искусственным путем воспроизвести газный обмен (поглощение кислорода и выделение углекислого газа) в живом организме.

Всего ярлентнее предположение проф. А. Носса, что при установившейся, равно как и при фазической работ, в организм развивается особая химическая сущность — так называемая «продукт утомления», паразитирующая, подобно яду, нормальная физиология, и, следовательно, физиологическая и не физиологическая функции.

Д-р Вейхард убивал различных теплолюбивых животных, подвергнувших предельно сильному физическому утомлению, и выделял из мускульного сока

руб.). Эта сумма значительно превышает средние обороты внешней торговли за последние пять лет (1,282 млн. руб.) и лишь весьма незначительно уступает вывозу внутреннего в этот оттопий 1903 года (1,426 млн. руб.). Притом, превышение нашего оттока над ввозом оставалось на высочайшем уровне прошлого года (всего 300 млн. руб.), который, в свою очередь, был, как известно, победоносен для нас благоприятным за все ближайшее десятилетие.

Представлениям Вашему Императорскому Величеству в настоящее время доклад данных показывать, что истекший год, несмотря на неблагоприятные условия войны, не внес в нашу торговлю катастрофического расстройства. Безразличное покровительство в 1904 году крупными внутренними расходами, благоприятное внешнее положение в 1905 году, устойчивость денежного обращения, выгодно сложившиеся условия хозяйственной жизни при обильном урожае и отсутствии флуксуозных затруднений в торговле и промышленности — свидетельствуют об удовлетворительном в экономическом отношении исходе первого года войны. Тем не менее, вследствие военного времени на хозяйственной стороне государства беспорядок. По бездействию и то, что экономическая сила России велика. Наша родина, не раз уже выдерживала с честью из испытаний войн, и, тем не менее, с помощью Божию, послать совершенных поздравлений в мирной деятельности оживлению и обновлению.

Провозглашение Божественного Промысла истекший трудный год ознаменовалось радостным событием рождения Наследника Цесаревича и Великого Князя Алексея Николаевича. Как ярий дух солнца на пасмурный день, событие это озарило сердца людей, и в день Святого Врешения Наследника Престола, Вашему Величеству благоугодно было даровать новую милость, распространив их, главным образом, на сельское население.

Ваше подданные Ваши поздравить пожелать за престолу Всемилостивого — да благословит Господь победоу русское оружие и да возвратит России мир, столь дорогой для нас любозабавному сердцу Вашего Императорского Величества.

ЧАСТЬ НЕОФИЦИАЛЬНАЯ.

Киев, 2-го января 1905 г.

Политическое обзрение за 1904 год. Истекший год в политической жизни иностранных государств не ознаменовался сколько-нибудь выдающимися событиями. События на Дальнем Востоке, вызванные русско-японской войной, кропотливой работой под Ляояном, продолжительная осада Порт-Артура, отправка русской армии в войс Восточной Азии и сотрудничество ее гудальский индустрии, — все это не могло не привлечь внимания большинства государств не только по вопросам внешней политики, но также и от многих вопросов внутренней политики. Надежды друзей мира, что вооруженный конфликт между Японией и Россией получит скорую развязку, не оправдались. Прошло уже одиннадцать месяцев тяжелой войны и пока нет никаких указаний, что борьба прекратится в скором времени, и многие предвидят, что война затянется и будет пролита не мало крови, пока наступит момент, когда можно будет говорить о мире. Для некоторых держав, в том числе для Англии, Франции и Германии, события, происходящие в настоящее время на Дальнем Востоке, представляют глубокий интерес, ввиду вопросов колониальной политики и тех последствий, к которым приведет русско-японская война.

В прошлом году маведонский вопрос продолжал служить предметом оживленного обмена мнений между правительствами великих держав, заинтересованных в сохранении существующего status quo на юго-востоке Европы. Все усали держав

*) По европейской и кавказско-черноморской границам и по торговле с Финляндией.

направлены были на проведение миротворческой программы реформы для христианских племенот, Европейской Турции. Часть этой программы, касающаяся введения иностранной жандармерии, уже осуществлена, но тем не менее Порта под разными предлогами уклоняется от проведения программы в полном ее объеме. Что касается восточного движения в Македонии, то оно продолжается, хотя численность активных участников сократилась. Однако, есть признаки, что в наступившем веке, македонский вопрос снова встанет в острый фазис.

В наступившем году между некоторыми европейскими державами заключены соглашения, влияющие на развитие торговых отношений путем подписания соответствующих договоров. Такой характер имеют англо-французское соглашение относительно Марокко. Соглашение это обнуляло, что между Францией и Великобританией взаимных отношений настолько ухудшились, что стало возможным разрешить старый спор о совершенности обеих держав в Марокко; Франция же с своей стороны приняла положение, заботе Англии в Египте. Европейская печать признала важное значение англо-французского соглашения, ввиду не только серьезной развязки в более тесном сближении между Францией и Великобританией, отношениями между которыми в последнее десятилетие значительно обострились и неоднократно вызвали опасения отрятого разрыва.

Переходя к отдельным государствам. В Германии внимание правительства отвлечено было восставшим турками в германских колониях на юго-западном берегу Африки. Эти попытки поднять восставших чернокоричей пока не удались, хотя в Африку послано около 15 тысяч войск. Экспедиция эта устремлена принять размеры армий военного назначения. До сих пор правительство придерживалось на взгляд экспедиции около 200 мил. марок, и в ближайшем будущем предвидятся новые расходы. Общественное мнение в Германии разноразлично и неудовольствие в настоящее время и настоящие раздвигаются голоса, приглашая правительства ликвидировать колониальную политику, которая оправдала возмущения на пути надежд и является непосильным бременем для государственного бюджета. Другим источником крупных забот для правительства является крайне неблагоприятное состояние внутренних финансов. Советам правительства крайне обременены разстройством финансов империи. Предвидится крупный дефицит и необходимость прибегнуть к займам; дальнейшее увеличение налогов прилается невозможным, так как пагубные силы населения доведены до максимума. Заключение торгового договора с Австрией пока находится в стадии переговоров. То же можно сказать о предстоящем заключении русско-германского торгового договора.

В Австро-Венгрии вся законодательная работа парламента была приостановлена обструкцией парламента из Вены и Пешты. В Австрии конец года ознаменовался падением министерства Бюккера и вступлением в управление дьяма Цесаревича кабинета Гауца. Однако, весьма сомнительно, чтобы новое австрийское министерство обладало способностью создать в правительственном большинстве, при существовании военного возмущения сколько-нибудь удовлетворительную работу. В Венгрии парламент отсутствует вследствие отсутствия большинства также создано исключительное положение, которое угрожает падением министерству Тесса.

Во Франции выдвигаются события, вызывающие особый интерес отношений между Ватиканом и правительством третьей республики. Министерство Кошба продолжало анти-клерикальную политику, которая должна повлечь за собой полное отделение церкви от государства. Поставлен также на очередь вопрос о введении подоходного налога. Однако, весьма сомнительно, чтобы министерству Було удалось осуществить патристические законопроекты. Положение кабинета

путем дала особый толчок. При вскрытии большого доза токсина в крови других животных, у последних быстро наступила характерная явления утомления, и сдвигаются, по мнению д-ра Вейхарда, приемы доказательством, что утомление действительно вызывается ядовитыми продуктами разрушения белковых веществ (токсинами).

В другой серии опытов, д-р Вейхард производил повторные вскрытия животных, в кровях которых и в тканях образовались антитоксины — вещества, противодействующие физиологической реакции утомления, вызываемой токсинами.

Опыты д-ра Вейхарда показали, что животные, в кровях которых были обнаружены антитоксины, могли легко выносить громадную мускульную работу, от которой все прочие животные животные погибали. Антитоксины вселяются в организм извне в кровь через ственную идуцирующую инъекцию, что значительно облегчает его применение в опытах непосредственно над человеком. Производя эти опыты над самим собой, д-р Вейхард убивался из совершенной безразличности антитоксины, а также в том, что антитоксины антитоксины повышают нормальную работоспособность. Но в какой мере и в чем выражается это повышение — опыты д-ра Вейхарда не дают точного ответа. Так как д-р Вейхард производил опыты над самим собой и суждал по результатам, то невольно рождается вопрос — не влияли ли на результаты исследования самоощущения, вызванные самоощущениями?

Результаты опытов д-ра Вейхарда нельзя еще считать прочно установленными, но если мы судим по тому, что он себя подвергает, то в самом деле, будущее будущее открылется широкой перспективой над каждым, занимающимся физиологией, над усталостью трудом. Антитоксины д-ра Вейхарда будут сущей находкой для студента, пресыщенного чтением ночи перед экзаменом над «анатомией» и «физиологией» и истинными благодетелями над взглядом, тому «что нечего делать» придется проводить длинные зимние вечера над тощей и сухой явотью.

Натуральность.

ИЗЪ МИРА НАУКИ.

Насколько вступительные слова по поводу научного движения, вызванного появлением книги Чарльза Дарвина о происхождении видов — «Политическая критика старых путей в науке», — Мутационная теория д-ра Фриза, копия — наблюдение — экспериментальная исследования Н. А. Максимова над дымчатым вей организмом. — Открытие симметрии против утомления.

Подобно иному возмущению, расстройству и заставляющему изучать тла, на которая ударяют воздушные волны — движение в 1859 г. в свет вышел знаменитый труд Чарльза Дарвина «о происхождении видов» — по-сказано небезопасный удар, пробудивший в жизни могущее научное движение, без преувеличения по своей силе во всей истории науки. Движение это в настоящее время уже захватило самые широкие горизонты человеческого знания, но прежде всего и главным образом оно повлияло в специальной области — биологии, поставившей своей задачей всестороннее изучение мира органических существ. Мысленный биологический процесс, тогда, давняя строгая научная объяснение всей совокупности фактов и явлений, наблюдаемых в органическом мире, которые прежде стояли в какой-либо случайности.

Как и в других науках, так и в биологии, новые идеи приходят по мере открытия новых фактов — перематрику за-ново все, несвершаемый материал, накопившийся в науке. Непосредственным результатом подобной совокупности работ явилось то, что в области биологии с 1859 г. по сей время едва ли не превращено болелье, чем за все предшествующие тысячелетия.

В настоящее время, учению Дарвина уже удалось победительно выдержать почти всевозможные перестройки отов критиков, испытать послат отчаянной итаки колющего торжества новых идей — атерь эпохи познания пополнила все новыми и новыми данными и в немуже принужден наиболее выдающиеся из современных биологов.

Вся о постепенном развитии органических существ стала, мало-по-малу изгнать из биологии — основной биологической дисциплины, и им совершенно согласно с

профессор Эрихот Геккель, что в настоящее время «каждому мыслющему естественному человеку остается выбрать одно из двух: либо отказаться от всякого научного объяснения явлений, происходящих в органической природе и считать их делом случая, либо — принять учение Дарвина и тем отстоять положительное. Но, если с одной стороны, основная идея «постепенного развития» получила, как мы видели, значительную биологическую основу, то с другой стороны — под натиском новых исследований первоначальное учение Дарвина должно было подвергнуться существенной переработке и коренному изменению в своих деталях. Оказалось, например, не обязательным расширить видоизменяющееся значение некоторых факторов и приписать непосредственную причину вытеснения условий несравненно большую роль, чем это было указано Дарвином, и значительно ограничить действия естественного подбора и показать, что в процессе последовательного вытеснения видов участвуют многие другие факторы, вовсе не принятые в расчет геологическими основателями эволюционного учения. Ученый, шагавший по проложенной дорожке, удалось натолкнуться на «попытки» и показать, что крошечные «борьбы за существование», «естественного подбора» и т. д. существуют не мало других дородов, также «вступающих в Ринг», и что природа для достижения своей конечной цели создала множество видов организмов — поазволялась весьма разнообразными приемами.

В истинной беде «Вид мира науки мы записываем одной из наиболее интересных теорий, выросших на почве дарвинизма, а именно — «мутационной» теории.

В течение последних десятилетий, в биологической литературе накопилось немало указаний, что некоторые новые виды могут возникнуть не постепенно, а внезапно, как бы «скачками». Это учение было уже давно высказано старейшими из современных физиологов — биологов — профессором А. Биллаврогом и впоследствии тщательно разработано де-Фризом (*), наблюдавшим раз-

*) Почти одновременно с де-Фризом дилатологическим путем вывелся новый сорт картофеля С. И. Корвинским (из С.-Петербурга) и французским биологом д-ром Арнаком Лотье.

